雪梨大學招聘材料領域全獎博士生

學校資訊 雪梨大學為全澳第一所大學，2019 世界綜排#42(QS)及#59(THE)，位處雪梨鬧區邊上，校地廣大卻有便利的交通，可就近享受雪梨傲視全球的亞洲飲食及水岸美景。雪大近年來大力投入跨領域且高度務實之研究，全力面對提升人類福祉之挑戰，致力於連結產學兩端，以求為學生提供最好的學習環境與畢業出路。超過 4 萬名學生的組成高度國際化(50% international)與多樣化(>50%女性)，詳見: https://sydney.edu.au

單位資訊 本單位 Australian Centre for Microscopy and Microanalysis (ACMM)為澳洲政府及雪大直接資助的顯微中心，擁有世界級的材料分析設備與完整的技術團隊，為學生及研究者提供最好的培訓及研究環境，詳見: http://sydney.edu.au/acmm

研究主題 本組為世界領先的 Atom Probe Tomography (APT，中譯:三維原子探針)實驗室之一，此項目將運用世界最新的冷凍 APT 技術(CryoAPT)來研究當前的材料難題，包括金屬的氫脆現象以及原子尺度生物分析，前項成果於近年刊登於 Science 期刊上(DOI: 10.1126/science.aal2418)

導師 主要導師 Prof. Julie Cairney 為國際知名 APT 與金屬材料學者，任教 10 年職涯已累積超過 2 百篇論文發表，詳見 http://tiny.cc/yezp4y；博後導師 Dr. Eason (Yi-Sheng) Chen 為雪梨大學研究員(Sydney Research Fellow)，畢業於英國牛津大學，為目前世界上冷凍 APT 技術的領先學者之一，詳見 http://tiny.cc/jfzp4y

待遇 3 年全獎，包括每年約 27,000 澳幣的獎學金和免除每年約 40,000 澳幣的學費，及修業期間至少 2 次國際會議的全額補助，由 ARC Linkage(澳洲產學計畫)跟雪大工學院共同支持

申請、入學及修業 隨到隨審，一年四季皆可入學，碩士學位非必要，博班修課非必要，修業至多 3.5 年，詳見 https://sydney.edu.au/study/admissions/apply.html ；有財務困難者可免申請費，詳情電談

英文門檻 雅思總 6.5 各科不低於 6 / 托福總 85 各科不低於 19；免 GRE

提供資料 2 頁內 CV/Resume(含國際期刊發表紀錄，不附國內發表)，英文成績單，雅思/托福考試成績單，2 名推薦人(電話 email)，2 頁內英文 SOP(簡述大學後經歷)

聯絡窗口 Dr. Eason (Yi-Sheng) Chen / Email: yi-sheng.chen@sydney.edu.au

THE UNIVERSITY OF SYDNEY